

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра організації та економіки фармації
з післядипломною підготовкою



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

Едуард БУРЯЧКІВСЬКИЙ

04 вересня 2024 року

РОБОЧА ПРОГРАМА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ
ФАРМАЦЕВТИЧНА ЛОГІСТИКА

Рівень вищої освіти: другий (магістерський)

Галузь знань: 22 «Охорона здоров'я»

Спеціальність: 226 «Фармація, промислова фармація»

Освітньо-професійна програма: «Фармація, промислова фармація»

Робоча програма складена на основі освітньо-професійної програми «Фармація» підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» галузі знань 22 «Охорона здоров'я», ухваленою Вченою Радою ОНМедУ (протокол №10 від 27 червня 2024 року).

Розробники:

д.фарм.н., проф. Ліана УНГУРЯН
к.фарм.н., доц. Оксана БЄЛЯЄВА
ст. викл. Ірина ЯЦУК
ст. викл. Оксана СТЕПАНОВА
ст. викл. Христина ВОЛОЩУК

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри організації та економіки фармації


Протокол № 1 від «29» серпня 2024 р.

Завідувач кафедри _____
(підпис)  Оксана БЄЛЯЄВА
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Погоджено із гарантом ОПП _____
(підпис)  Ліана УНГУРЯН
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Схвалено предметною цикловою методичною комісією з фармацевтичних дисциплін ОНМедУ

Протокол №1 від «30» серпня 2024 р.

Голова предметної циклової методичної комісії з фармацевтичних дисциплін ОНМедУ
 Наталія ФІЗОР

Переглянуто та затверджено на засіданні кафедри _____

Протокол № ___ від “___” _____ 20__ р.

Завідувач кафедри _____
(підпис) _____ (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Переглянуто та затверджено на засіданні кафедри _____

Протокол № ___ від “___” _____ 20__ р.

Завідувач кафедри _____
(підпис) _____ (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

1. Опис навчальної дисципліни:

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни
Загальна кількість:	Галузь знань 22 «Охорона здоров'я»	Денна форма навчання Заочна форма навчання
Кредитів: 1,5		Рік підготовки: 5
Годин: 60	Спеціальність 226 «Фармація, промислова фармація»	Семестри X
Змістових модулів: 2	Спеціалізація 226.01 «Фармація»	Лекції (денна -0 год, заочна-0 год) Семінарські (0 год)
	Рівень вищої освіти другий (магістерський)	Практичні (денна -30 год, заочна- 6 год) Лабораторні (0 год)
		Самостійна робота (денна -30 год, заочна - 84 год) у т.ч. індивідуальні завдання (денна -0 год, заочна - 0 год)
		Форма підсумкового контролю – залік

2. Мета та завдання освітньої компоненти, компетентності, програмні результати навчання

Мета: набуття здобувачами вищої фармацевтичної освіти здібностей системного мислення та інтегрованих практичних навиків управління фармацевтичною організацією на основі логістичної концепції.

Завдання:

1. Оволодіння засадами теорії фармацевтичної логістики, методами та інструментарієм прийняття логістичних рішень
2. Набути вмінь реалізувати концепцію логістичного управління.
3. Створити базу, яка визначає професійну компетентність та загальну ерудицію фармацевта.

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування елементів наступних компетентностей:

• загальних (ЗК):

- ЗК 1. Здатність діяти соціально відповідально та громадянсько свідомо.
- ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК 3. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
- ЗК 4. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, вчитися і бути сучасно навченим.
- ЗК 5. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.
- ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- ЗК 7. Здатність до адаптації та дії у новій ситуації.
- ЗК 8. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово, здатність спілкуватися іноземною мовою (переважно англійською) на рівні, що забезпечує ефективну професійну діяльність.
- ЗК 9. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
- ЗК 10. Здатність до вибору стратегії спілкування, здатність працювати в команді та з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності.

ЗК 11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ЗК 12. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК 13. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК 14. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

- **фахових (ФК):**

ФК 12. Здатність використовувати у професійній діяльності знання нормативно-правових, законодавчих актів України та рекомендацій належних фармацевтичних практик.

ФК 17. Здатність організувати і здійснювати загальне та маркетингове управління асортиментною, товарно-інноваційною, ціновою, збутовою та комунікативною політиками суб'єктів фармацевтичного ринку на основі результатів маркетингових досліджень та з урахуванням ринкових процесів на національному і міжнародному ринках, управляти ризиками в системі фармацевтичного забезпечення.

Програмні результати навчання для освітньої компоненти (ПРН):

ПРН 1. Проводити професійну діяльність у соціальній взаємодії оснований на гуманістичних і етичних засадах; ідентифікувати майбутню професійну діяльність як соціально значущу для здоров'я людини.

ПРН 2. Застосовувати знання з загальних та фахових дисциплін у професійній діяльності

ПРН 4. Демонструвати вміння самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел та використання цих результатів для рішення типових та складних спеціалізованих завдань професійної діяльності.

ПРН 6. Аргументувати інформацію для прийняття рішень, нести відповідальність за них у стандартних і нестандартних професійних ситуаціях; дотримуватися принципів деонтології та етики у професійній діяльності.

ПРН 7. Виконувати професійну діяльність з використанням креативних методів та підходів.

ПРН 8. Здійснювати професійне спілкування державною мовою, використовувати навички усної комунікації іноземною мовою, аналізуючи тексти фахової спрямованості та перекладати іншомовні інформаційні джерела.

ПРН 9. Здійснювати професійну діяльність використовуючи інформаційні технології, «Інформаційні бази даних», системи навігації, Internet-ресурси, програмні засоби та інші інформаційно-комунікаційні технології.

ПРН 10. Дотримуватися норм спілкування у професійній взаємодії з колегами, керівництвом, споживачами, ефективно працювати у команді.

ПРН 11. Використовувати методи оцінювання показників якості діяльності; виявляти резерви підвищення ефективності праці.

ПРН 12. Аналізувати інформацію, отриману в результаті наукових досліджень, узагальнювати, систематизувати й використовувати її у професійній діяльності.

ПРН 20. Здійснювати комплекс організаційно-управлінських заходів щодо забезпечення населення та закладів охорони здоров'я лікарськими засобами та іншими

товарами аптечного асортименту. Здійснювати усі види обліку в аптечних закладах, адміністративне діловодство, процеси товарознавчого аналізу.

ПРН 24. Планувати та реалізовувати професійну діяльність на основі нормативно-правових актів України та рекомендацій належних фармацевтичних практик.

У результаті вивчення освітньої компоненти здобувач вищої освіти повинен:

- **знати:**

- завдання та практичну значимість логістики;
- історію розвитку логістики в Україні;
- взаємозв'язок фармацевтичного маркетингу та фармацевтичної логістики;
- характеристики матеріального та нематеріального потоків;
- різницю між різними видами логістики (закупівельною, транспортною, збутовою, Е-логістикою);

- **вміти :**

- використовувати дані різних форм звітності для прийняття управлінських рішень щодо оптимізації господарської діяльності аптечного закладу.
- користуватись нормативно-правовими актами, що регламентують фармацевтичну діяльність в Україні та за кордоном;
- відстежувати та визначати зміни і доповнення у вітчизняному фармацевтичному законодавстві;
- приймати обґрунтовані та рентабельні логістичні рішення;
- будувати логістичні маршрути та прораховувати їх рентабельність

4. Зміст освітньої компоненти

Тема 1. Сутність, концепція та еволюція фармацевтичної логістики.

Сутність та розвиток логістичної концепції. Науково-практична сутність фармацевтичної логістики. Понятійний апарат (термінологія) фармацевтичної логістики. Метод, предмет, об'єкти та основні парадигми фармацевтичної логістики. Структурний аналіз фармацевтичної логістики.

Тема №2. Становлення фармацевтичної логістики в Україні.

Етапи розвитку фармацевтичної логістики в Україні. Характерні риси управління потоковими процесами у вітчизняній фармації на етапі виникнення і кристалізації логістики (1956-1965 рр.). Характерні риси управління потоковими процесами у вітчизняній фармації на етапі впровадження експериментальної концепції логістики та підтвердження її наукової гіпотези (1966-1970 рр.). Характерні риси управління потоковими процесами у вітчизняній фармації на етапі зміни пріоритетів логістики (1971-1979 рр.). Характерні риси управління потоковими процесами у вітчизняній фармації на етапі значних техніко-технологічних змін логістики (1980-1985 рр.). Характерні риси управління потоковими процесами у вітчизняній фармації на етапі подальшої інтеграції логістики на основі комплексного підходу та ідеології раціональності (1986 – 2005 рр.). Сучасний етап розвитку вітчизняної фармацевтичної логістики.

Тема №3. Взаємозв'язок концепції фармацевтичної логістики з теоріями менеджменту і маркетингу.

Сутність менеджменту. Сутність маркетингу. Взаємозв'язок теорій фармацевтичного управління. Роль управлінських наук у реалізації комплексу корисності. Взаємозв'язок фармацевтичного маркетингу і фармацевтичної логістики. Піраміда цілей маркетингових та логістичних політик фармацевтичного підприємства. Спільні та притаманні окремим концепціям управління фармацевтичним підприємством види діяльності.

Тема №4. Управління матеріальними потоками у фармацевтичній логістиці.

Матеріальний потік та його характеристика. Види матеріальних потоків. Логістичні операції.

Тема №5. Функціональні види фармацевтичної логістики

Закупівельна логістика. Виробнича логістика. Збутова логістика. Е-логістика. Особливості роботи інтернет-аптек.

Тема №6. Логістика матеріальних потоків фармацевтичної галузі.

Складська логістика. Транспортна логістика. Логістика поводження з відходами фармацевтичної галузі. Тара та упаковка як елемент логістичної системи.

Тема №7. Логістика нематеріальних потоків фармацевтичної галузі.

Фінансова логістика. Кадрова логістика. Інформаційна логістика.

Тема №8. Логістичні рішення в управлінні товарними (матеріальними) запасами в аптечних закладах.

Поняття матеріального (товарного) запасу. Необхідність його створення. Класифікація запасів. Ефективність і суть керування товарним асортиментом. Моделювання управління запасами і принципів закупівельної політики фармацевтичного підприємства на основі евристичних, економіко-математичних і нормативного методів

Тема №9. Логістичні рішення в закладах охорони здоров'я щодо лікарських засобів

Значення фармацевтичної логістики для закладів охорони здоров'я. Формулярна система в Україні. Методика розробки формулярів для лікувально-профілактичних закладів.

Тема №10. Процес управління фармацевтичним маркетингом. Вивчення ринку лікарських засобів.

Сутність логістичного обслуговування. Проблемні питання кожного з семи елементів логістичного обслуговування пацієнта.

4. Структура освітньої компоненти

4.1 Денна форма навчання

Назви тем	Кількість годин					
	Усього	у тому числі				
		лекції	семінари	практичні	лабораторні	СРС
Тема 1. Сутність, концепція та еволюція фармацевтичної логістики.	6	-	-	4	-	2
Тема №2. Становлення фармацевтичної логістики в Україні.	6	-	-	4	-	2
Тема №3. Взаємозв'язок концепції фармацевтичної логістики з теоріями менеджменту і маркетингу.	6	-	-	2	-	4
Тема №4. Управління матеріальними потоками у фармацевтичній логістиці.	6	-	-	2	-	4
Тема №5. Функціональні види фармацевтичної логістики	6	-	-	4	-	2
Тема №6. Логістика матеріальних потоків фармацевтичної галузі.	6	-	-	4	-	2
Тема №7. Логістика нематеріальних потоків фармацевтичної галузі.	6	-	-	4	-	2
Тема №8. Логістичні рішення в управлінні товарними (матеріальними) запасами в аптечних закладах.	6	-	-	2	-	4
Тема №9. Логістичні рішення в закладах охорони здоров'я щодо лікарських засобів	6	-	-	2	-	4
Тема №10. Процес управління фармацевтичним маркетингом. Вивчення ринку лікарських засобів.	6	-	-	2	-	4
Усього годин	60	0	-	30	-	30

4.2 Заочна форма навчання

Назви тем	Кількість годин					
	Усього	у тому числі				
		лекції	семінари	практичні	лабораторні	СРС
Тема 1. Сутність, концепція та еволюція фармацевтичної логістики.	7	-	-	2	-	5
Тема №2. Становлення фармацевтичної логістики в Україні.	10	-	-	-	-	10
Тема №3. Взаємозв'язок концепції фармацевтичної логістики з теоріями менеджменту і маркетингу.	10	-	-	-	-	10
Тема №4. Управління матеріальними потоками у фармацевтичній логістиці.	10	-	-	-	-	10
Тема №5. Функціональні види фармацевтичної логістики	6	-	-	2	-	4
Тема №6. Логістика матеріальних потоків фармацевтичної галузі.	10	-	-	-	-	10
Тема №7. Логістика нематеріальних потоків фармацевтичної галузі.	10	-	-	-	-	10
Тема №8. Логістичні рішення в управлінні товарними (матеріальними) запасами в аптечних закладах.	10	-	-	-	-	10
Тема №9. Логістичні рішення в закладах охорони здоров'я щодо лікарських засобів	7	-	-	2	-	5
Тема №10. Процес управління фармацевтичним маркетингом. Вивчення ринку лікарських засобів.	10	-	-	-	-	10
Усього годин	90	0	-	6	-	84

5. Теми лекційних / семінарських / практичних / лабораторних занять

5.1. Теми лекційних занять

Лекційні заняття не передбачені

5.2. Теми семінарських занять

Семінарські заняття не передбачені.

5.3. Теми практичних занять

5.3.1. Денна форма

№	Назва теми	Кількість годин
1.	Тема 1. Практичне заняття 1. Сутність та розвиток логістичної концепції. Науково-практична сутність фармацевтичної логістики. Понятійний апарат (термінологія) фармацевтичної логістики.	2
2.	Тема 1. Практичне заняття 2. Метод, предмет, об'єкти та основні парадигми фармацевтичної логістики. Структурний аналіз фармацевтичної логістики.	2
3.	Тема 2. Практичне заняття 3. Етапи розвитку фармацевтичної логістики в Україні. Характерні риси управління потоковими процесами у вітчизняній фармації на етапі в середині ХХ століття.	2
4.	Тема 2. Практичне заняття 4. Характерні риси управління потоковими процесами у вітчизняній фармації на етапі в кінці ХХ на початку ХХІ століття	2
5.	Тема 3. Практичне заняття 5. Взаємозв'язок фармацевтичного маркетингу і фармацевтичної логістики. Піраміда цілей маркетингових та логістичних політик фармацевтичного підприємства	2
6.	Тема 4. Практичне заняття 6. Матеріальний потік та його характеристика. Види матеріальних потоків. Логістичні операції.	2
7.	Тема 5. Практичне заняття 7. Закупівельна логістика. Виробнича логістика. Збутова логістика.	2
8.	Тема 5. Практичне заняття 8. Е-логістика. Особливості роботи інтернет-аптек.	2
9.	Тема 6. Практичне заняття 9. Складська логістика. Транспортна логістика.	2
10.	Тема 6. Практичне заняття 10. Логістика поводження з відходами фармацевтичної галузі. Тара та упаковка як елемент логістичної системи.	2
11.	Тема 7. Практичне заняття 11. Фінансова логістика. Кадрова логістика.	2
12.	Тема 7. Практичне заняття 12. Інформаційна логістика.	2
13.	Тема 8. Практичне заняття 13. Поняття матеріального (товарного) запасу. Ефективність і суть керування товарним асортиментом. Моделювання управління запасами .	2
14.	Тема 9. Практичне заняття 17. Значення фармацевтичної логістики для закладів охорони здоров'я. Формулярна система в Україні.	2
15.	Тема 10. Практичне заняття 19. Сутність логістичного обслуговування. Проблемні питання кожного з семи елементів логістичного обслуговування пацієнта.	2
	Разом:	30

5.3.2. Заочна форма

№	Назва теми	Кількість
---	------------	-----------

		годин
1.	Тема 1. Практичне заняття 1. Сутність та розвиток логістичної концепції. Метод, предмет, об'єкти та основні парадигми фармацевтичної логістики. Структурний аналіз фармацевтичної логістики.	2
2.	Тема 5. Практичне заняття 2. Закупівельна логістика. Виробнича логістика. Збутова логістика. Е-логістика. Особливості роботи інтернет-аптек.	2
3.	Тема 9. Практичне заняття 3. Значення фармацевтичної логістики для закладів охорони здоров'я. Формулярна система в Україні.	2
	Разом:	6

5.4. Теми лабораторних занять

Лабораторні заняття не передбачені.

6. Самостійна робота здобувача вищої освіти

6.1 Денна форма

№	Назва теми / види завдань	Кількість годин
1.	Тема 1. Підготовка до практичних занять 1 – 2	2
2.	Тема 2. Підготовка до практичних занять 3 - 4	2
3.	Тема 3. Підготовка до практичного заняття 5	4
4.	Тема 4. Підготовка до практичного заняття 6	4
5.	Тема 5. Підготовка до практичних занять 7-8	2
6.	Тема 6. Підготовка до практичних занять 9-10	2
7.	Тема 7. Підготовка до практичних занять 11-12	2
8.	Тема 8. Підготовка до практичного заняття 13	4
9.	Тема 9. Підготовка до практичного заняття 14	4
10.	Тема 10. Підготовка до практичного заняття 15	4
	Разом	110

6.2. Заочна форма

№	Назва теми / види завдань	Кількість годин
1.	Тема 1. Підготовка до практичного заняття 1	5
2.	Тема 2. Самостійне вивчення теми	10
3.	Тема 3. Самостійне вивчення теми	10
4.	Тема 4. Самостійне вивчення теми	10
5.	Тема 5. Підготовка до практичного заняття 2	4
6.	Тема 6. Самостійне вивчення теми	10
7.	Тема 7. Самостійне вивчення теми	10
8.	Тема 8. Самостійне вивчення теми	10
9.	Тема 9. Підготовка до практичного заняття 3	5
10.	Тема 10. Самостійне вивчення теми	10
	Разом	84

7. Методи навчання

Практичні заняття: бесіда, рольові ігри, вирішення ситуаційних задач, кейсів, розв'язання розрахункових задач, відпрацювання навичок аналізу та прорахунку ефективності логістики окремих фармацевтичних підприємств тренувальні вправи з оформлення та розробки різних видів логістичних маршрутів

Самостійна робота: самостійна робота з рекомендованою основною та додатковою літературою, з електронними інформаційними ресурсами, самостійне опанування алгоритмів спілкування з пацієнтами/відвідувачами аптечних закладів.

8. Форми контролю та методи оцінювання (у т.ч. критерії оцінювання результатів навчання)

Поточний контроль: усне опитування, тестування (бланкове або комп'ютерне), контрольні письмові роботи, оцінювання виконання практичних навичок, оцінювання комунікативних навичок під час рольової гри, розв'язання ситуаційних/кейс завдань, оцінювання активності на занятті.

Підсумковий контроль: залік

Оцінювання поточної навчальної діяльності на практичному занятті:

1. Оцінювання теоретичних знань з теми заняття:
 - методи: опитування, вирішення ситуаційної задачі
 - максимальна оцінка – 5, мінімальна оцінка – 3, незадовільна оцінка – 2.
 2. Оцінка практичних навичок з теми заняття:
 - методи: оцінювання правильності виконання практичних навичок
 - максимальна оцінка – 5, мінімальна оцінка – 3, незадовільна оцінка – 2.
- Оцінка за одне практичне заняття є середньоарифметичною за всіма складовими і може мати лише цілу величину (5, 4, 3, 2), яка округлюється за методом статистики.

Критерії поточного оцінювання на практичному занятті

Оцінка	Критерії оцінювання
«5»	Здобувач вільно володіє матеріалом, бере активну участь в обговоренні та вирішенні ситуаційної/кейс задачі, впевнено демонструє практичні навички з теми заняття, висловлює свою думку з теми заняття
«4»	Здобувач добре володіє матеріалом, бере участь в обговоренні та вирішенні ситуаційної/кейс задачі, демонструє певні практичні навички з теми заняття з деякими помилками, висловлює свою думку з теми заняття.
«3»	Здобувач недостатньо володіє матеріалом, невпевнено бере участь в обговоренні та вирішенні ситуаційної/кейс задачі, демонструє практичні навички з теми заняття з суттєвими помилками.
«2»	Здобувач не володіє матеріалом, не бере участь в обговоренні та вирішенні ситуаційної/кейс задачі, не демонструє практичні навички з теми заняття

Критерії оцінювання результатів навчання здобувачів освіти під час заліку

- оцінка «зараховано» виставляється студенту, який виконав робочу програму освітньої компоненти, не має академічної заборгованості; рівень компетентності – високий (творчий);
- оцінка «не зараховано» виставляється студенту, який не виконав робочу програму освітньої компоненти, має академічну заборгованість (середній бал нижче ніж 3,0 (120 балів) та/або пропуски занять); рівень компетентності – низький (рецептивно-продуктивний).

9. Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Студенти, які в повному обсязі виконали навчальну програму з освітньої компоненти, не мають академічної заборгованості, їх середній бал поточної успішності становить 3,00 та більше, на останньому занятті отримують залік, який виставляється як «зараховано» / «не зараховано». Конвертація традиційної національної оцінки в багатобальну (максимум 200 балів) обов'язкова.

Якщо студент одержав мінімальний середній бал 3,00 за поточну успішність, навіть у разі наявності невідпрацьованих незадовільних оцінок, він отримує залік.

Конвертація традиційної оцінки в 200-бальну виконується інформаційно-технічний відділ Університету програмою «Контингент» за формулою:

$$\text{Середній бал успішності (поточної успішності з дисципліни)} \times 40$$

Таблиця конвертації традиційної оцінки у багатобальну

Національна оцінка за дисципліну	Сума балів за дисципліну
Відмінно («5»)	185 – 200
Добре («4»)	151 – 184
Задовільно («3»)	120 – 150
Незадовільно («2»)	Нижче 120

За рейтинговою шкалою *ECTS* оцінюються досягнення студентів з освітньої компоненти, які навчаються на одному курсі однієї спеціальності, відповідно до отриманих ними балів, шляхом ранжування, а саме:

Конвертація традиційної оцінки з дисципліни та суми балів за шкалою *ECTS*

Оцінка за шкалою <i>ECTS</i>	Статистичний показник
A	Найкращі 10% здобувачів
B	Наступні 25% здобувачів
C	Наступні 30% здобувачів
D	Наступні 25% здобувачів
E	Наступні 10% здобувачів

10. Методичне забезпечення

- Робоча програма з освітньої компоненти
- Силабус
- Методичні розробки до практичних занять
- Методичні рекомендації до самостійної роботи здобувачів вищої освіти
- Мультимедійні презентації
- Ситуаційні/кейс завдання
- Сценарії рольових ігор (за необхідністю)
- Навчально-методична література:

11. Питання для підготовки до підсумкового контролю

1. Сутність та розвиток логістичної концепції.
2. Науково-практична сутність фармацевтичної логістики.
3. Понятійний апарат (термінологія) фармацевтичної логістики.
4. Метод, предмет, об'єкти та основні парадигми фармацевтичної логістики.
5. Структурний аналіз фармацевтичної логістики.

6. Етапи розвитку фармацевтичної логістики в Україні.
7. Взаємозв'язок фармацевтичного маркетингу і фармацевтичної логістики.
8. Піраміда цілей маркетингових та логістичних політик фармацевтичного підприємства.
9. Спільні та притаманні окремим концепціям управління фармацевтичним підприємством види діяльності.
10. Матеріальний потік та його характеристика.
11. Види матеріальних потоків.
12. Логістичні операції.
13. Закупівельна логістика.
14. Виробнича логістика.
15. Збутова логістика.
16. Е-логістика. Особливості роботи інтернет-аптек.
17. Складська логістика.
18. Транспортна логістика.
19. Логістика поводження з відходами фармацевтичної галузі.
20. Тара та упаковка як елемент логістичної системи.
21. Фінансова логістика.
22. Кадрова логістика.
23. Інформаційна логістика.
24. Поняття матеріального (товарного) запасу. Необхідність його створення.
25. Класифікація запасів. Ефективність і суть керування товарним асортиментом.
26. Моделювання управління запасами і принципів закупівельної політики фармацевтичного підприємства на основі евристичних, економіко-математичних і нормативного методів
27. Значення фармацевтичної логістики для закладів охорони здоров'я.
28. Формулярна система в Україні. Методика розробки формулярів для лікувально-профілактичних закладів.
29. Сутність логістичного обслуговування.
30. Проблемні питання кожного з семи елементів логістичного обслуговування пацієнта.

12. Рекомендована література

Основна:

1. Основи менеджменту і маркетингу у фармації: Навч.-метод. посіб. для вищих мед. (фарм.) закладів / уклад. Н.М. Косяченко, В.П. Горкуша та ін. — К., 2018. — 49 с.
2. Менеджмент і маркетинг у фармації. Навчально - метод. посіб. / уклад. О.Г. Чирва, О.В. Гарматюк; МОН України, УДПУ . – Умань: Візаві, 2018. – 217 с.
3. Громовик Б.П. Менеджмент і маркетинг у фармації: підручник / Б. П. Громовик, Г. Д. Гасюк, О. Р. Левицька; за ред. д-ра фарм. наук, проф. Б. П. Громовика. - К.: Медицина, 2008. – 752 с.

Додаткова:

1. Унгурян Л.М. Фармацевтична практика: логістичні, інформаційні, нейроеконімічні та соціальні аспекти: монографія / Л.М. Унгурян, Б.П.Громовик. – Львів: Простір-М, 2016. – 155 с.
2. Громовик Б. П. Фармацевтична логістика : фокус на допомозі пацієнту : монографія / Б. П. Громовик, Л. М. Унгурян. – Львів: РАСТР-7, 2013. – 212 с. 2.

3. Громовик Б.П. Дієва система збору від населення непридатних лікарських засобів як належна основа зменшення ризиків при утилізації і знешкодженні фармацевтичних відходів / Б.П.Громовик, І.П. Пузанова // Ліки України плюс.-2016.-№ 3.-С.70-75.
4. Громовик Б.П. Оптимізація формулярного асортименту опіоїдних анальгетиків, що використовуються у паліативній та хоспісній медицині : методичні рекомендації / Б.П. Громовик, С.Є. Прокіп. – Львів : Проблемна комісія «Фармація» МОЗ та НАМН України, 2014. – 24 с.
5. Громовик Б.П. Фармацевтичні відходи – серйозна проблема екологічної системи «людина – лікарський засіб – довкілля» / Б.П. Громовик, І.П. Пузанова // Клінічна фармація, фармакотерапія та медична стандартизація. – 2015. - №3-4. - С.64-69.

13. Електронні інформаційні ресурси

1. Законодавство України [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/laws>
2. Нормативно-директивні документи МОЗ України [Електронний ресурс]. - Режим доступу: [/http:// mozdocs.kiev.ua](http://mozdocs.kiev.ua)
3. Державний формуляр лікарських засобів. Випуск дванадцятий. / МОЗ України, 2020. – /Інтернет ресурс - <http://www.moz.gov.ua/ua/portal/>
4. Державний реєстр лікарських засобів України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.drlz.com.ua/ibp/ddsite.nsf/all/shlist?opendocument>.
5. Compendium online. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://compendium.com.ua/bad/>.
6. Еженедельник «Аптека» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.apteka.ua/>.
7. Пошукова база ліків [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://tabletki.ua/uk/>.
8. Пошукова база ліків [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://likicontrol.com.ua/>.
9. Пошукова база Medscape [Електронний ресурс]. – Режим доступу: Medscape <https://www.medscape.com/pharmacists>.